

**Colegiul Tehnic „Edmond Nicolau”, București
Catedra Tehnică**

**TEMATICA pentru PROBA SCRISĂ din cadrul examenului de ADMITERE la
ȘCOALA POSTLICEALĂ,**

SESIUNEA: SEPTEMBRIE 2024

DOMENIUL: ELECTRONICĂ – AUTOMATIZĂRI

1. Modulul: Actionari si automatizari

1. Componente electrice si electronice
2. Blocuri electrice si electronice
3. Sisteme de actionare

2. Modulul: Circuite logice combinationalale

1. Sisteme de numeratie
2. Coduri
3. Operarea cu proprietatile, legile si principiile algebrei booleene
4. Porti logice

3. Modulul: Utilizarea componentelor si circuitelor electronice

1. Dioda semiconductoare
2. Tranzistorul bipolar
3. Tranzistorul unipolar cu efect de camp cu jonctiuni
4. Tranzistorul unipolar cu efect de camp tip MOS
5. Dispozitive optoelectronice: fotodiada, fototranzistorul.

4. Modulul: Masurari electrice si electronice

1. Masurari
2. Procesul de masurare
3. Masurarea intensitatii curentului electric. Ampermetre
4. Masurarea tensiunilor electrice. Voltmetre
5. Masurarea rezistentelor electrice. Ohmmetre
6. Masurarea puterii electrice in c.c

BIBLIOGRAFIE

1. **Electronica tehnologii si masurari** - Dragos Cosma, Florin Mares, Doina Dick, Aurelian Chivu, Editura CD PRESS
2. **Circuite electronice** - Dragos Cosma, Florin Mares, Editura CD PRESS
4. **Tehnici de masurare in domeniu** - Aurel Ciocarlea-Vasilescu, Mariana Constantin, Ion Neagu, Editura CD PRESS
5. **Bazele electroneicii digitale** - Aurel Chivu , Carmen Musat, Editura CD Press
6. **Bazele electroneicii alanogice** - Carmen Gheață, Dragoș Cosma, Editura CD Press
7. **Electronica industrială si automatizari** - S. Florea , I Dumitrache, Editura Didactica si Pedagogica, București